

# BREVET D'INVENTION

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION** 

# **COPIE OFFICIELLE**

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

> 2 6 OCT. 2004 Fait à Paris, le

> > Pour le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle Le Chef du Département des brevets

> > > **Martine PLANCHE**

DOCUMENT DE

TAVAILABLE COP CONFORMÉMENT À LA RÈGLE 17.1. a) OU b)

SIEGE

26 bis, rue de Saint-Peterst 75800 PARIS cedex 08 Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04 Télécople : 33 (0)1 53 04 45 23



# **BREVET D'INVENTION** CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

# REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



COOT	000			r lisiblement à l'encre noire DB 540 o 17 / 2105	
REMISE DES PIECES DATE 31 INPI TOULOUSE		NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE			
uev 0311687		RAVINA SA			
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE ∩ C ∩ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑		1	8 RUE DES BRIQUETIERS, BP 77 ZA DE FONT GRASSE		
PAR L'INPI	0 6 OCT. 2003		31703 BLAGNAC	CEDEX	
Vos références pou (facultatif) F1.D10.			•	•	
	dépôt par télécopie		l'INPI à la télécopie	Control of the Contro	
2 NATURE DEILA  Demande de bre	DEMANDE	Cochez l'une des	4 cases suivantes		
Demande de cer	tificat d'utilité				
Demande divisio	nnaire				
į	Demande de brevet initiale	No		Date	
ou demand	le de certificat d'utilité initiale	<u>N°</u>		Date	
1	d'une demande de Demande de brevet initiale	N°		Date	
DÉCLARATION		Pays ou organisation	n <u> </u>	N°	
T	DU BÉNÉFICE DE	Pays ou organisation	on .		
LA DATE DE D		Date	1 1 2	N <sub>o</sub>	
DEMANDE AN	TÉRIEURE FRANÇAISE	Pays ou organisation	on 	N°	
				z la case et utilisez l'imprimé «Suite»	
DEMANDEUR	(Cochez l'une des 2 cases)	X Personne r	字。"自然是说,就是说是我的意思。" 第	☐ Personne physique	
Nom		Laboratoire de D	Permo-Cosmétique A	nimale (L.D.C.A) S.A.S	
ou dénomination sociale					
Prénoms Forme juridique		Société anonym	ne simplifiée		
N° SIREN					
Code APE-NAF		الننا			
Domicile	Rue	34-36 allées Co	rbières		
ou siège	Code postal et ville	[8 1 1 0 0] CA	ASTRES		
Siege	Pays	FRANCE			
Nationalité		FRANCAISE	A10 J - 1/11	de Control	
N° de téléphone (facultatif)  Adresse électronique (facultatif)			N° de télécop	ole (jacullalij)	
Antesse electronidas flactinais		S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»			



# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

# REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2



08 540 W / 21050		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
•		
s personnes physiques		
500-00 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 1		
ulaire de Désignation d'inventeur(s)		
et (y compris division et transformation)		
Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt  Oui  Non		
Uniquement pour les personnes physiques  Requise pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)  Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG		
Cochez la case si la description contient une liste de séquences		
VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI		
DELEGATION REGIONALE DE L'INPI 3, rue Michel Labrousse 31106 TOULOUSE CEDEX		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

# COMPOSITION DERMO-COSMETIQUE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE.

La présente invention concerne une composition Dermo-Cosmétique pour animaux de compagnie (y compris les nouveaux animaux de compagnie NAC).

Les produits de dermatologie vétérinaire à but préventif ou d'entretien de l'animal sont conçus généralement sous forme de crèmes, ou de lotions ou de shampooings.

10

20

25

30

Leur application à l'animal est toujours délicate et parfois désagréable pour celui-ci.

La tendance normale de l'utilisateur est souvent de surdoser la quantité de produit appliqué, c'est le cas fréquent des lotions ou des poudres, ce qui a pour effet de perturber l'animal.

Les poudres, shampooings ou lotions sont souvent à effet localisé, ce qui ne permet pas de couvrir par une seule application l'ensemble des besoins d'un traitement Dermo-Cosmétique :

- Soin de la peau et hydratation de celle-ci,
- Effet apaisant,
- Effet désodorisant,
- Effet assainissant et purifiant,
- Effet antioxydant et anti-radicalaire,
- Effet insectifuge.

La présente invention vise à obvier à ces inconvénients en réalisant une composition dont la mise en œuvre est facilitée et qui puisse dans sa formulation la plus élaborée répondre à une pluralité des besoins essentiels d'un traitement Dermo-Cosmétique de l'animal.

La composition selon l'invention permet après une application localisée la diffusion des principes actifs sur toute la surface grâce au solvant vecteur de

diffusion puis l'invention met en œuvre la capacité des glandes sébacées à stocker dans certaines conditions les principes actifs du traitement et à les relarguer progressivement par la production naturelle de sébum.

5

A cet effet, la composition Dermo-Cosmétique selon l'invention mettant en œuvre la capacité des glandes sébacées à stocker le ou les principe(s) actifs et à les relarguer et à les diffuser par le sébum se caractérise essentiellement en ce qu'elle comprend au moins :

10

15

25

30

- Un vecteur qui est un solvant.
- Un complexe d'huiles essentielles choisies seules ou en combinaison entre elles en fonction des effets à obtenir.

Cette combinaison permet de proposer une composition prête à l'emploi, essentiellement d'un vecteur qui est un solvant et d'huiles essentielles qui, appliquée en un ou plusieurs points du pelage de l'animal, réalise un traitement sur l'intégralité de la surface cutanée de l'animal pendant plusieurs jours. Des essais réalisés ont démontré l'obtention d'un résultat sur 7 jours au moins.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, le solvant constituant Vecteur est un ethoxydiglycol.

Suivant une autre caractéristique, la composition comprend :

- Un vecteur constitué d'un solvant organique,
- Un complexe d'huiles essentielles.
- Des acides gras poly-insaturés, utilisés par voie locale chez les animaux.

Suivant encore une autre caractéristique de l'invention, la composition cidessus énoncée peut comporter un agent apaisant et/ou un agent antiinflammatoire et/ou à effet anti-prurigineux.

D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description ci après.

La composition selon l'invention vise à réaliser un traitement de la peau de l'animal qui ait plusieurs effets :

- Prévention et hydratation ;
- Effet apaisant ;
- Effet désodorisant ;
- Effet assainissant et purifiant ;
- Effet antioxydant et anti-radicalaire;
- Effet insectifuge.

L'intérêt de l'invention est de pouvoir conjuguer tout ou partie des effets cidessus, selon la complexité de la composition à partir d'une application sur une zone réduite de l'épiderme de l'animal.

, ş.

L'invention est basée sur l'association d'une synergie aromatique unique et novatrice à d'autres actifs hydratants, apaisants, antioxydants et nourrissants de la peau.

Chacune des huiles essentielles entrant dans la composition fait l'objet d'une définition qualitative précise basée sur les critères EOBBD (Essential Oil Botanically and Biochemically defined, iso 9002 certified Quality Assurence Process).

Une seule application suffit pour un animal de petite taille; deux seront nécessaires pour un animal de plus grande taille.

Suivant une formulation basique, la composition selon l'invention comprend au moins un vecteur qui est constitué d'un solvant organique ou d'un équivalent et un complexe concentré d'au moins deux huiles essentielles.

La présence du vecteur permet l'application de la composition en un ou deux points de la surface cutanée, la diffusion du produit, son stockage par les glandes sébacées et son relargage progressif.

15

20

5

10

A ce jour, la capacité du vecteur n'était utilisée que pour apporter à l'animal un produit insecticide.

L'intérêt de l'invention est de proposer un traitement complet de l'épiderme et du pelage qui ait un effet assainissant, apaisant et calmant sur l'animal :

- Par la restauration d'un écosystème cutané équilibré.
- L'invention permet d'éviter des désordres inflammatoires et infectieux de l'épiderme et l'effet apaisant et calmant de la composition apporte à l'animal une sensation de bien être et de fraîcheur qui est régulatrice de son humeur.

L'originalité de la composition permet de baigner l'animal 48 heures avant ou après le traitement, tout en bénéficiant de l'efficacité de la composition appliquée pendant une semaine au moins.

Le solvant organique constituant le vecteur peut être de préférence un solvant de polarité intermédiaire par exemple :

➤ Un ethoxydiglycol ou un butyleneglycol, ou un propyléneglycol, ou un glycérine dans la proportion des 1 % à 99 % de la composition totale en fonction de ses autres constituants.

Plus généralement, le vecteur est choisi parmi le groupe :

Acétone, acétonitrile, alcool benzylique, butyldiglycol, diméthylacétamide, diméthyformamide, éther n-butylique du dipropylèneglycol. éthanol, isopropanol, méthanol, éthylèneglycol monoéthyléther, monométhylacétamide, monométhyléther dipropylèneglycol, de polyoxyéthylène-glycols liquide, propyléneglycol, 2-pyrrolidone, notamment N-méthyl pyrrolidone. monoéthylèther de diéthylèneglycol, éthylèneglycol, diéthylphtalate, et mélange d'au moins deux d'entre eux.

La composition ci-dessus peut-être complétée par des acides gras essentiels poly-insaturés pour l'amélioration de la surface cutanée.

15

20

25

10

5

Les acides gras poly-insaturés oméga 3 et oméga 6 peuvent être apportés par l'adjonction d'huile de graine de chanvre (cannabis sativa) dans une proportion qui peut être de 1% à 15% de la composition totale ou par des substituts naturels tels que :

- huile de poisson (orange Roughy),
- huile de Bourrache (Borago Officinalis),
- huile de coco (Cocos Nucifera),
- huile de Kukui,
- 10 huile de sésame (Sesamum Indicum),
  - AGPI de synthèse reconstitués ou extraits naturels,
  - Acide Eicopentaenoïque (EPA) et
  - Acide Docosahexaenoïque (DHA),
  - Beurre de karité (Shea Butter),
- Huile d'olive (Olea Europea),
  - Huile de colza,
  - Huile de noix,
  - Huile de Soja,
  - Huile de Buglosse (echium Plantagineum),

20

5

Qui peuvent être ajoutés à la composition dans la proportion de 1 à 99 %, plus particulièrement de 2 % à 50 % et de préférence de 5 % à 10 % de la composition totale.

25 La composition peut également recevoir un agent apaisant et/ou antiinflammatoire et/ou anti-prurigineux.

De préférence, l'agent apaisant est le Laureth 9 dans la proportion de 0,8 % à 3 % ou ses substituts tels que :

6

Menthol, et ses sels, procaïne, lidocaïne, corticoïdes, seuls ou en combinaison d'au moins deux d'entre eux.

Le Polymère Laureth 9 est un mélange d'éthers monolauriques de polyéthylène glycols ayant une moyenne de 9 groupes éthylènes-oxyde par molécule.

L'agent anti-inflammatoire peut-être le Bisabolol dans la proportion de 1 % à 5 % ou ses substituts :

- 10 Azuléne naturel ou synthétique,
  - allantoïne,
  - acide 18 bêta glycyrrhetinique et ses sels

dans la proportion de 0,01% à 10 % et préférentiellement de 0,01 à 1 %

- extraits d'aloès,
- extraits de calendula.

20

25

30

extrait de carotte,

dans la proportion de 0.01 à 10 %.et préférentiellement de 5 à 10 %.

Le Bisabolol aussi dénommé l'Alpha-Bisabolol a la formulation suivante :

1-methyl-4 (1,5-dimethyl-1 hydroxyhex-4(5)-enyl)-cyclohexen-1; 6-méthyl-2-(4-methyl-3-cyclohexen-1 yl)-5-hepten-2 ol.

La composition ci-dessus comprend un produit antioxydant et anti-radicalaire : le Tocophérol ou vitamine E, sous forme de Tocophéryl acétate dans la proportion de 0,2 % à 2 % ou ses substituts tels que Tocophéryl palmitate ou Tocophéryl linoleate.

La composition comprend également en combinaison avec l'un quelconque des composés ci-dessus un agent filmogène inhibiteur de cristallisation épaississant et stabilisant tel que le produit Polivinylpyrrolidone ou choisi parmi le groupe :

Hydroxyméthyl cellulose, alcools polyvinyliques, copolymères d'acétate de vinyle et de vinylpyrrolidone, polyéthyléneglycols, alcool benzylique,

mannitol, glycérol, sorbitol, esters de sorbitane polyoxyéthylénés, lécithine, carboxyméthylcellulose sodique, dérivés acryliques tels que méthacrylates dérivés des polyesters du type des copolymères triméthylpentanedjol / acide adipique et autres.

La composition peut également comporter un produit insectifuge tel que de l'huile de graine de NEEM qui est en fait Azadirachta indica titré à 0,25% en Azadirachtine ou ses substituts tels que :

10

5

- o huile de Ricin (Ricinus Communis),
- diethyltoluamide et butylacetylaminopropionate,
- o dimethyl Phtalate,
- Ethyl hexane diol,
- Camphre naturel et Synthétique,

15

- o Pyrèthre et dérivés (pyrethum album),
- Essence d'ail (allium Sativum).

Plus généralement, la composition selon l'invention peut comporter seule ou en combinaison les huiles essentielles suivantes :

20

- o Rosmarinus officinalis dans la proportion de 0,3% à 0,9% qui a un effet assainissant purifiant et apaisant ou de l'Eucalyptol.
- o Lavandula hybrida dans la proportion de 0,3% à 0,9% ou lavandula angustifolia qui a un effet désodorisant.

25

- o Eugenia caryophyllus qui a un effet répulsif pour les insectes, dans la proportion de 0,3% à 0,9%.
- o Melaleuca Alternifolia ou origan majorana dans la proportion de 0,3% à 0,9% qui a un effet anti-infectieux.
- o Cinnamorum Camphora ou Camphor, dans la proportion 0,15% à 0,6% à effet désodorisant et antiprurigineux.

30

 Mentha Piperita ou mentha orvensis dans la proportion de 0,15% à 0,6% à effet désodorisant.

- Cedrus atlantica ou SAS libanus, dans la proportion de 0,15%
   à 0,6% à effet anti-parasitaire, cicatrisant et anti-carcinogène.
- o Curcuma longa ou curcuma zedoaria dans la proportion de 0,15% à 0,6% qui a également un effet anti-parasitaire.
- o Origanum compactum ou origonum vulgare, dans la proportion de 0.06% à 0,3% à effet de répulsifs des insectes et antimicrobien.
- o Gaultheria procumbens ou son substitut méthylsalicylate à effet calmant et antiprurigineux.
- o Musk synthétique ou musk ketone, dans la proportion de 0,06% à 0,3% pour parfumer ou masquer les odeurs naturelles.
- Les composés ci-dessus sont utilisés en combinaison dans la composition selon l'invention en fonction des effets recherchés.

Plus généralement, les huiles essentielles de la liste jointe peuvent être combinées à la composition selon l'invention.

20

SUE	BSTITUTS COMF	PLEXE D'HUILI	ES ESSENTIELL	ES
Ajowan	Amandier amer	Ammi, khella	Aneth odorant	Angélique
Armose herbe blanche	Basilic	Bay	Bergamotier-	Bois de rose
Bois de santal	Boldo	Bucchu	Cabreuva	Cajeput
Calamus	Camomille romaine ou Noble	Camphrier	Cannelier de Ceylan	Cannelle de Chine
Cardamones Carotte		Carvi	Cataire	Cèdre de l'Atlas
Cèdre de Virginie	Céleri	Chénopode vermifuge	Ciste ladanifére	Citron jaune
Citronnelle de Ceylan	Citronnelle de Java	Copahu	Coriandre	Cubèbe
Cumin	Curcuma	Cyprès toujours vert	Douglas	Elémi
Encens	Epinette noire	Estragon	Eucalyptus	Gaiac

5

Galbanum	Gaulthérie, Wintergreen	Genévrier commun	Géranium odorant	Gingembre
Giroflier	Hélichryse	Hysope à rameaux couchés	Hysope officinale	Inule

lorménie, Lantane		Laurier noble	Lavande aspic
Camomille sauvage		Lavandin	Lomon grass
Lavande officinale	Lavande stoechade	Lavandin	Lemon-grass
Lentisque	Lepstosperme	Limette	Litsée
pistachier	citronné		
Livèche	Mandarine rouge	Marjolaine à coquilles	Marjolaine sylvestre
Marjolaine vivace	Matricaire .	Mélèze	Mélisse véritable
Menthe des champs	Menthe poivrée	Menthe pouliot	Millefeuille
Millepertuis	Muscade	Myrrhe	Myrte :
Nard	Niaouli	Oranger	Oranger doux
Origan	Origan d'Espagne	Origan vulgaire	Palma - Rosa
Pamplemousse	Patchouli	Persil	Pin des Landes
Pin Sylvestre	Poivre noir	Vinylpyrrolidone aromatique	Romarin <sup>®</sup> officinal
Romarin pyramidal	Rose de Bulgarie	Santal amyris	Santoline petit cyprès
Sapin baumier	Sapin de Sibérie	Sapin pectiné	Sarriette vivace
Sassafras	Sauge à petite feuille	Sauge officinale	Sauge sclarée
Serpolet	Tanaisie bleue	Tea tree	Térébenthine
Thuya	Thym	Thym à feuilles de sarriette	Verge d'or
Vergerette	Verveine odorante	Vétiver	Ylang-ylang, distillation complète
Ylang-ylang, tête de cuvée			

Les huiles essentielles sélectionnées l'ont été en fonction d'un cahier des charges précis quant aux principes actifs qu'elles contiennent. Parmi l'ensemble des actifs figurent en particulier des sesquiterpènes, aux propriétés anti-inflammatoires, des composés phénolés aux propriétés anti-infectieuses et immunostimulantes localement, d'autres composés phénolés (eugénol et

carvacrol) aux effets insectifuges et répulsifs et des esters aux propriétés antalgiques et décongestionnantes susceptibles de tempérer voire d'empêcher une action éventuellement irritante des phénols au niveau cutané.

5

Une formule particulièrement adaptée de la composition selon l'invention comprend :

- A titre de vecteur et de solvant cutané un ethoxydiglycol.
- A titre d'huile végétale riche en acides gras poly-insaturés, de l'huile de chanvre (cannabis sativa).
  - A titre d'huiles essentielles concentrées :
    - Rosmarius officinalis, lavendula hybrida,
    - Eugénia Caryophyllus, Melaleuca Alternifolia
    - Cinnamomum Camphora, Mentha Piperita
    - Cedrus Atlantica, Curcuma Longa, Origanum Compactum,
    - Gaultheria Procumbens, Musk

20

15

- A titre de produit insectifuge et apaisant, de l'extrait de graines de Neem (azadirachta Indica titrée à 0,25% en Azadirachtine).
- A titre d'actifs apaisant, désensibilisant et antiprurigineux, le Laureth 9.
  - Un agent épaississant stabilisant du produit, anticristallisation et formant un film sur la peau de l'animal, Polivinylpyrrolidone tel qu'énoncé plus haut dans la description.

30

- Une vitamine E à fonction antioxydante, telle que D Alpha Tocophérol ou Tocophéryl acétate, ou les produits mentionnés plus haut dans la description, ou les produits mentionnés plus haut (autres antioxydants) : butylhydroxyanisole, butylhydroxytoluene,

acide ascorbique, metabisulfate de sodium, gallate de propyle, thiosulfate de sodium, mélange d'au plus deux d'entre eux..

Un agent anti-inflammatoire, tels que l'Alpha-Bisabolol, le Bisabolol ou ses substituts tels que mentionnés plus haut dans la description.

Les principes actifs de la formulation pourront être intégralement ou partiellement inclus dans une formulation « retard » permettant un allongement du temps de relargage et donc de la durée d'action de ces principes actifs. Les composés permettant cette modification pourront être choisis parmi les bêtacyclodextrines, la silice, les fibres de cellulose, le nylon, les poly-méthacrylates.

10

- Une formule retard ou à libération programmée peut permettre une libération prolongée des principes actifs jusqu'à vingt-huit jours après l'application.

  Les formules retard font usage de :
  - Bêta cyclodextrines, sucres cycliques d'origine naturelle : présents dans la formulation en concentration variant de 2 à 10 %.
- 20 Et/ou fibres de cellulose, originaires du bois : présents dans la formulation en concentration variant de 2 à 10 %.
  - Et/ou sphères de polyméthyleméthacrylate et de nylon : présents dans la formulation en concentration variant de 4 à 12 %.
  - Et/ou microréservoirs de silice, enrobés ou non enrobés : présents dans la formulation en concentration variant de 2 à 10 %.
  - Et/ou polymères polyesters linéaires de masse moléculaire de 800 à 5000 occlusifs Daltons et retensifs : présents dans la formulation en concentration variant de 10 à 20 %.
- 30 Les proportions de chacun des composants sont prises dans les valeurs de pourcentages énoncés plus haut, ces valeurs étant exprimées en pourcentage de la composition totale et complète.

#### **REVENDICATIONS:**

5

15

20

- 1. Composition Dermo-Cosmétique mettant en œuvre la capacité des glandes sébacées à stocker les principes actifs et à les relarguer par le sébum, caractérisée en ce qu'elle comprend au moins :
  - Un vecteur qui est un solvant et au moins.
  - Un complexe d'huiles essentielles.
- 2. Composition selon la revendication 1 caractérisée en ce que le solvant constituant vecteur est un ethoxydiglycol.
  - 3. Composition Dermo-Cosmétique pour animaux selon les revendications 1 et 2, caractérisée en ce que le vecteur est un solvant organique choisi parmi le groupe :

Acétone, acétonitrile, alcool benzylique, butyldiglycol, diméthylacétamide, diméthyformamide, éther n-butylique du dipropylèneglycol, isopropanol, méthanol, éthylèneglycol monoéthyléther, monométhylacétamide, monométhyléther de dipropylèneglycol, polyoxyéthylène-glycols liquide. propyléneglycol, 2-pyrrolidone. notamment N-méthyl pyrrolidone, monoéthylèther de diéthylèneglycol, éthylèneglycol, diéthylphtalate, et mélange d'au moins deux d'entre eux.

- 4. Composition Dermo-Cosmétique pour animaux selon les revendications 1, 2, et 3 caractérisée en ce qu'il est constitué de la combinaison :
  - D'un vecteur composé d'un solvant organique.
  - D'un complexe d'huiles essentielles.
  - D'acides gras.essentiels poly-insaturés.

	5.	Composition	Dermo-Cos	métique	pour	animaux	selon	la
reven	dicatio	n 4 caractérisé	e en ce que	les acide	es gras	sont chois	is dans	les
huiles	de cha	anvre, dans la p	roportion de	1 à 15%.				

5

- 6. Composition Dermo-Cosmétique pour animaux selon la revendication 4 et la revendication 5 caractérisée en ce que les acides gras sont apportés par des produits choisi dans le groupe :
  - huile de poisson (orange Roughy)
- 10 huile de Bourrache (Borago Officinalis)
  - huile de coco (Cocos Nucifera)
  - huile de Kukui
  - huile de sésame (Sesamum Indicum)
  - AGPI de synthèse reconstitués ou extraits naturels.

15 - Acide Eicopentaenoïque (EPA) et

- Acide Docosahexaenoïque (DHA),
- Beurre de karité (Shea Butter)
- Huile d'olive (Olea Europea)
- Huile de colza
- 20 Huile de noix
  - Huile de Soja
  - Huile de Buglosse (echium Plantagineum)

dans la proportion de 3 a 50 % et préférentiellement de 5 à 10 %.

- 7. Composition Dermo-Cosmétique pour animaux selon la revendication 1 et les revendications précédentes caractérisée en ce qu'elle est constituée :
  - d'un solvant ;

- d'un complexe d'au moins deux huiles essentielles ;
- d'acides gras poly-insaturés oméga 3 et oméga 6 ;
- d'un agent apaisant et/ou anti-inflammatoire et/ou à effet anti-5 prurigineux.
  - 8. Composition Dermo-Cosmétique pour animaux selon la revendication 7 caractérisée en ce que l'agent apaisant est le Laureth 9, ou ses substituts tels que Procaïne, Lidocaïne, Corticoïdes, menthol, seuls ou en combinaison d'au moins deux d'entre eux.
  - 9. Composition Dermo-Cosmétique pour animaux selon la revendication 1 et la revendication 7 caractérisée en ce que l'agent anti-inflammatoire est le Bisabolol ou l'un au moins de ses substituts, tels que :
    - Azuléne naturel ou synthétique,
      - Allantoïne,
      - Acide 18 bêta glycyrrhetinique et ses sels,
      - Extraits d'aloès,
      - Extraits de calendula ou de carotte dans la proportion de 0,01 à 10 %.

20

25

10

15

10. Composition Dermo-Cosmétique pour animaux, selon la revendication 1 et l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle comprend un agent filmogène inhibiteur de cristallisation, épaississant et stabilisant tel que, Polivinylpyrrolidone ou choisi parmi le groupe :

hydroxymethyl cellulose, alcools polyvinyliques, copolymères d'acétate de vinyle et de vinylpyrrolidone, polyéthyléneglycols, alcool benzylique,

mannitol, glycérol, sorbitol, esters de sorbitane polyoxyéthylénés, lécithine, carboxyméthylcellulose sodique, dérivés acryliques tels que méthacrylates et

30 autres.

11.

Composition Dermo-Cosmétique pour animaux, selon la

	revendication 1 et l'une quelconque des revendications précédentes
	caractérisée en ce qu'elle comprend un produit insectifuge constitué par :
5	huile de graine de neem ou ses substituts tels que :
	o huile de Ricin (Ricinus Communis),
	o dimethyl Phtalate,
	<ul> <li>Ethyl hexane diol,</li> </ul>
	o Camphre naturel et Synthétique,
10	o Pyrethre et dérivés (pyrethum album),
	o Essence d'ail (allium Sativum).
	•
	12. Composition selon la revendication 1 et l'une quelconque des
	revendications précédentes caractérisée en ce qu'elle comprend :
15	<ul> <li>A titre de vecteur et de solvant cutané, un ethoxydiglycol.</li> </ul>
	o A titre d'huile végétale riche en acides gras poly-insatürés, de
	l'huile de chanvre.
20	o A titre d'huiles essentielles concentrées :
20	Rosmarius officinalis, lavendula hybrida,
	<ul> <li>Eugénia Caryophyllus, Melaleuca Alternifolia,</li> </ul>
	<ul> <li>Cinnamomum Camphora, Mentha Piperita,</li> </ul>
	<ul> <li>Cedrus Atlantica, Curcuma Longa, Origanum</li> </ul>
25	Compactum,
	<ul> <li>Gaultheria Procumbens, Musk.</li> </ul>
	o A titre de produit insectifuge, de l'extrait de graines de Neem
	(azadirachta Indica titrée à 0,25% en Azadirachtine.
30	o A titre d'actif apaisant, désensibilisant et antiprurigineux, le
.50	Laureth 9.
	<del></del>

5

10

- o Un agent épaississant stabilisant du produit, anticristallisation et formant un film sur la peau de l'animal, tel qu'énoncé plus haut dans la description.
- Une vitamine E à fonction antioxydante, telle que D Alpha Tocophérol ou Tocophéryl acétate, ou les produits mentionnés plus haut dans la description.
- Un agent anti-inflammatoire, tels que l'Alpha Bisabolol, le Bisabolol ou ses substituts tels que mentionnés plus haut dans la description.
- 13. Composition dermo-cosmétique selon la revendication 1 et l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce qu'elle comprend une formule retard permettant une libération prolongée des principes actifs.
- 20 14. Composition selon la revendication 13, caractérisée en ce que les formules retard font usage de :
  - Bêta cyclodextrines, sucres cycliques d'origine naturelle : présents dans la formulation en concentration variant de 2 à 10 %.
  - Et/ou fibres de cellulose, originaires du bois : présents dans la formulation en concentration variant de 2 à 10 %.
  - Et/ou sphères de polyméthyleméthacrylate et de nylon : présents dans la formulation en concentration variant de 4 à 12 %.
  - Et/ou microréservoirs de silice, enrobés ou non enrobés : présents dans la formulation en concentration variant de 2 à 10 %.
- Et/ou polymères polyesters linéaires de masse moléculaire de 800 à 5000 Daltons occlusifs et retensifs : présents dans la formulation en concentration variant de 10 à 20 %.



#### BREVET D'INVENTION

#### CERTIFICAT D'UTILITÉ



Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

#### **DÉPARTEMENT DES BREVETS**

26 bis, rue de Saint Pétersbourg 75800 Paris Cedex 08 Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

## DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1../1..

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

léphone : 33 (1) 53 0	4 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94	86 54 Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire	DB 113 € W / 270601
Vos références	pour ce dossier (facultatif)		
N° D'ENREGIST	REMENT NATIONAL	03 11687.	
TITRE DE L'INVI COMPOSITIO	ENTION (200 caractères ou e N DERMO-COSMETIQ	espaces maximum) UE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE	
LE(S) DEMAND	EUR(S):		
* -	e Dermo-Cosmétique Ai	nimale (LDCA) SAS	•
	EN TANT QU'INVENTEU		et Ann Ann
1 Nom		FABRIES	Øk.
Prénoms		Lionel	:
Adresse	Rue	15 rue de Metz	:
	Code postal et ville	[8:1.1:0 0] CASTRES	4.
Société d'a	opartenance (facultatif)		<del></del> ;
2 Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
1	Code postal et ville		
	ppartenance (facultatif)		<del> </del>
3 Nom	<del></del>		
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'a	ppartenance (facultatif)		• 4
S'il y a plu	s de trois inventeurs, utilise	z plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suiv	ou nombre de pages.
DU (DES) OU DU MA	SIGNATURE(S) DEMANDEUR(S) ANDATAIRE µalité du signataire)	·	
Blagnaz, le ( Michel ROM N° 422-5/PF	AN _		

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire. Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
☐ BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потить

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.